

TOTAL PROTEIN_R1

Data de elaboração	19/09/2016	Nº revisão		Página 1 de 6
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto	TOTAL PROTEIN_R1
Substância/mistura	Mistura
Número	BLT00054, BLT00055; XSYS0018
Outros nomes	TP 250; TP 500; TP 440
1.2 Uso pretendido e Uso não recomendado	
Uso pretendido	O reagente faz parte do kit para determinação quantitativa de proteínas totais no soro, plasma e urina humanos.
Uso não recomendado	NA
1.3 Fabricante e Importador	
Fabricante	
Nome	Erba Lachema s.r.o.
Endereço	Karásek 2219/1d, Brno, 62100 - Czech Republic
Website	www.erbalachema.com
Importador	
Nome	Erba Diagnostics Brazil, Producao e Distribuicao de Produtos Medicos Eireli
Endereço	Rua Chopin, 33, Mezanino 3 sala 4, Chácaras Reunidas Santa Terezinha - Contagem - MG
CNPJ	32.190.515/0001-98
Contatos	Tel: (31)3261-6656 E-mail: contato-brasil@erbamannheim.com
Responsável Técnico	Mário Henrique Pinto CRF-MG 36.189
1.4 Telefones de urgência/emergência	192 (SAMU) / 193 (Corpo de Bombeiros)

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

A mistura é classificada como perigosa.

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos 1, H314

Nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados 3, H412

O texto completo de todas as classificações e advertências de perigo é fornecido na seção 16.

Efeitos à saúde humana e ao meio ambiente mais graves

Causa queimaduras graves à pele e dano aos olhos.

2.2 Elementos da rotulagem

Pictograma de perigo



Palavra de sinalização

Perigo

Substância perigosa

Hidróxido de sódio

Declarações de perigo

H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H412

Nocivo para organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Declarações de precaução

P260

Não respire vapores.

P280

Utilize luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular.

P301+P330+P331

EM CASO DE INGESTÃO: lave a boca. NÃO induza o vômito.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave cuidadosamente com água por vários minutos.

Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover, continue lavando.

2.3 Outros perigos

A mistura não contém nenhuma substância que seja persistente, bioacumulativa e tóxica.

3. Composição e informação dos ingredientes

3.1 Misturas

Caracterização química

Mistura de substâncias e aditivos conforme tabela abaixo.

Componentes perigosos e concentração

Número CAS	Nome da substância	Concentração [%p/p]	Classificação de risco	Nota
CAS 1310-73-2	Hidróxido de sódio	2,4	Pode ser corrosivo à metais 1, H290 Corrosivo para a pele 1A, H314 Provoca lesões oculares graves 1, H318 Limite de concentração específico: Corrosivo para a pele 1B, H314: 2% ≤ C < 5% Corrosivo para a pele 1A, H314: C ≥ 5%	1

TOTAL PROTEIN_R1

Data de elaboração	19/09/2016	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 2 de 6

			Provoca irritação ocular grave 2, H319: 0,5% ≤ C < 2% Provoca irritação à pele 2, H315, H319: 0,5% ≤ C < 2%	
CAS 7758-99-8	Sulfato de cobre (II) pentahidratado	0,3	Toxicidade aguda 4, H302 Provoca irritação à pele 2, H315 Provoca irritação ocular grave 2, H319 Dano agudo à vida aquática 1, H400 Dano crônico à vida aquática 1, H410	

Notas

- Substância para a qual existe um limite de exposição no ambiente de trabalho.

Significado de códigos: ver seção 16.

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Cuide de sua própria segurança. Se algum problema de saúde se manifestar ou se houver dúvida, informe um médico e mostre a ele as informações desta FISPQ. Se inconsciente, coloque a pessoa em posição estável e de lado, com a cabeça levemente inclinada para trás e verifique se as vias aéreas estão livres; nunca provoque vômito. Se a pessoa vomitar sozinha, verifique se o vômito não é inalado. Em condições de risco de vida, primeiro forneça a ressuscitação da pessoa afetada e garanta assistência médica. Parada respiratória - forneça respiração artificial imediatamente. Parada cardíaca - forneça massagem cardíaca indireta imediatamente.

Inalação

Interromper a exposição imediatamente e mover a pessoa afetada para local ventilado. Mantenha o repouso e procure ajuda médica.

Contato com a pele

Remova roupas contaminadas. Em caso de contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão.

Contato com olhos

Abra as pálpebras e lave os olhos imediatamente com um fluxo de água corrente por 15 minutos, transfira a vítima para um especialista.

Ingestão

Lave a boca com água limpa, beba 500mL de água morna, busque ajuda médica imediatamente. NÃO induza o vômito.

4.2 Principais efeitos e sintomas (agudos e tardios)

Inalação

Possível irritação das vias aéreas, tosse, asma, dor de cabeça.

Contato com a pele

Possível efeito de sensibilidade; possíveis queimaduras de pele.

Contato com olhos

Irritação ou conjuntivite. Risco de cegueira.

Ingestão

Irritação do trato gastrointestinal, náusea.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento dos sintomas.

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Use os meios de extinção de acordo com os objetos ao redor da área afetada.

Meios de extinção não adequados

Desconhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Fogo pode causar a evolução para iodeto de hidrogênio.

5.3 Recomendações para os bombeiros

Use aparato de respiração. Use roupa de proteção.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

A mistura não é inflamável. Forneça ventilação suficiente. Siga as instruções das Seções 7 e 8.

6.2 Precauções com o meio ambiente

Evitar a contaminação do solo, cursos d'água superficiais e rede de esgoto.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

O produto derramado deve ser coberto com material absorvente (não inflamável) adequado (areia, terra de diatomáceas, terra e outros materiais de absorção adequados); deve ser contido em recipientes bem fechados e removido conforme a Seção 13.

No caso de vazamento de quantidade substancial do produto, informar os bombeiros e outros órgãos competentes. Após a remoção do produto, lave o local contaminado com água em abundância. Não use solventes.

6.4 Referência a outras seções

Ver seções 7, 8 e 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Observe os princípios de trabalho no laboratório. Observe os procedimentos padrões para manuseio de substâncias químicas e misturas. Não coma, beba ou fume. Use equipamento de proteção individual, veja a Seção 8.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em recipientes hermeticamente fechados em local fresco, seco e bem ventilado designado para esse fim.

Temperatura de armazenamento: 2 – 8 °C.

7.3 Uso específico

Uso em equipamentos para diagnóstico *in vitro*.

TOTAL PROTEIN_R1

Data de elaboração	19/09/2016	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 3 de 6

8. Controle de exposição e proteção individual**8.1 Parâmetros de controle**

A mistura contém substâncias para as quais são estabelecidos limites de exposição ocupacional.

União europeia

Nome da substância	Tempo de exposição	Valor	Nota
Hidróxido sódio (CAS: 1310-73-2)	8 horas	1 mg/m ³	
	15 minutos	2 mg/m ³	

8.2 Controle de exposição

Siga as medidas de proteção da saúde no trabalho, especialmente no que diz respeito à ventilação.

Proteção olhos/face

Óculos de proteção.

Proteção pele

Proteção para as mãos: luvas de proteção resistentes ao produto.

Roupas de proteção.

Proteção respiratória

Máscara com filtro é necessária quando poeira ou spray é formado.

Perigo térmico

Não disponível.

Controle de exposição ambiental

Siga as medidas usuais de proteção do meio ambiente, veja Seção 6.2.

9. Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência	Claro.
Estado físico	Líquido a 20 °C.
Cor	Azul.
Odor	Não disponível.
Limite de odor	Não disponível.
pH	> 13 (sem diluição a 20 °C)
Temperatura de fusão / Temperatura de congelamento	Não disponível.
Temperatura inicial de ebulição e faixa de ebulição	Não disponível.
Temperatura de fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(s)	
Solubilidade em água	Não disponível.
Solubilidade em gorduras	Não disponível.
Coefficiente de partição - n-octanol/água	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Propriedades explosivas	Não disponível.
Propriedades oxidativas	Não disponível.

9.2 Outras informações

Densidade	Não disponível.
-----------	-----------------

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

A mistura não é inflamável.

10.2 Estabilidade química

Sensível à luz.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

O produto é estável em condições normais.

10.4 Condições a se evitar

Evitar exposição ao calor e raios solares.

10.5 Materiais incompatíveis

Metais, agentes oxidantes fortes e ácidos, amônia, peróxido de hidrogênio, fluorina.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Hidrogênio com metais.

11. Informações toxicológicas**11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

Não há dados toxicológicos disponíveis.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Hidróxido de sódio

TOTAL PROTEIN_R1

Data de elaboração	19/09/2016	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 4 de 6

Rota de exposição	Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie
Oral	LD ₅₀	325 mg/kg		Rato
Dérmica	LD ₅₀	1350 mg/kg		Coelho
Oral	LD ₅₀	500 mg/kg		Coelho
Dérmica	LD ₅₀	40 mg/kg		Camundongo

Corrosão / irritação da pele

Causa queimaduras de pele graves.

Lesões / irritações oculares graves

Risco de dano ocular.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode causar reação alérgica na pele. Pode causar alergia ou sintomas de asma ou dificuldades de respirar se inalado.

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade na reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade em órgão-alvo específico - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para órgão-alvo específico - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Risco de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12. Informações ecológicas**12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda**

Danoso à vida aquática com efeitos prolongados.

Hidróxido de sódio

Parâmetro	Valor	Tempo de exposição	Espécie	Ambiente
LC ₅₀	76 mg/l	24 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	145 mg/l	24 horas	Peixes (Poecilia reticulata)	
EC ₅₀	40,4 mg/l	48 horas	Daphnia (Daphnia magna)	
LC ₅₀	160 mg/l	24 horas	Peixes (Carassius auratus)	

12.2 Persistência e degradação

Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

O produto é solúvel e móvel na água e no solo.

12.5 Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas

O produto não contém nenhuma substância que atenda aos critérios de PBT ou vPvB

12.6 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Perigo de contaminação ambiental; descarte os resíduos de acordo com as regulamentações locais e / ou nacionais. Não descarte o produto não utilizado nos sistemas de drenagem. O produto não deve ser descartado no lixo comum. O produto não utilizado e sua embalagem devem ser coletados e submetidos à disposição de empresa especializada e autorizada para este fim. Não reutilize embalagens vazias, estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Embalagens vazias podem ser utilizadas em incineradores de resíduos para produzir energia ou ser depositadas em aterros com classificação apropriada. Embalagens perfeitamente limpas podem ser recicladas.

Legislação de resíduos

Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Código de tipo de resíduo

16 05 06 Produtos químicos de laboratório, constituídos por ou contendo substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório.

Código de embalagem de resíduo

15 01 10 Embalagem contendo ou contaminada por substâncias perigosas.

14. Informações sobre transporte**14.1 Nº ONU**

NA.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

NA.

14.3 Classe(s) de risco

TOTAL PROTEIN_R1

Data de elaboração	19/09/2016	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 5 de 6

NA.

14.4 Grupo de embalagem

NA.

14.5 Perigos ao meio ambiente

NA.

14.6 Precauções especiais para o usuário

Ver seções 4 a 8.

14.7 Transporte a Granel de Substâncias Líquidas Nocivas e código IBC

NA.

15.Regulamentações**15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente**

Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905

IATA – "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2014

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26.

RDC nº 222, de 29 de maio de 2018 - Dispõe sobre Regulamento Técnico para gerenciamento de resíduos de serviços de saúde.

CONAMA nº 430, de 13 de maio de 2011.

15.2 Avaliação de segurança química

A avaliação não foi realizada.

16.Outras informações**Códigos de risco**

H290

Significados

Pode ser corrosivo a metais.

H302

Perigoso se ingerido.

H314

Causa queimaduras graves e dano ocular.

H315

Causa irritação na pele.

H318

Causa dano ocular grave.

H319

Causa irritação ocular grave.

H400

Muito tóxico à vida aquática.

H410

Muito tóxico à vida aquática com efeitos prolongados.

H412

Nocivo à vida aquática com efeitos prolongados.

Diretrizes para manuseio seguro usadas na ficha de dados de segurança

P260

Não respire vapores.

P280

Use luvas de proteção/roupas de proteção/óculos de proteção.

P301+P330+P331

EM CASO DE INGESTÃO: lave a boca com água. NÃO induza o vômito.

P303+P361+P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: tire imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar abundantemente com água.

P305+P351+P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lave cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se presentes e fáceis de remover, continue lavando.

Outras informações importantes sobre proteção da saúde humana

O produto não deve ser utilizado, a menos que seja especificamente aprovado pelo fabricante / importador, para outros fins que não os da Seção 1. O usuário é responsável pela adesão a todos os regulamentos de proteção à saúde relacionados.

Abreviações

NA

Significados

Não se aplica.

PBT

Persistente, bioacumulativo e tóxico.

vPvB

Muito persistente e muito bioacumulativo.

ONU

Organização das Nações Unidas

IBC

Código Internacional para Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos

CAS

Base de dados de substâncias químicas

EC₅₀

Concentração de uma substância quando esta afeta 50% de uma população

LC₅₀

Concentração letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população

LD₅₀

Dose letal de uma substância na qual se espera a morte de 50% de uma população

NOEC

Concentração de efeito não observado

Referências bibliográficas

REGULATION (EC) No. 1907/2006 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL (REACH) as amended.

REGULATION (EC) No. 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL as amended.

The Act No. 350/2011 Coll., on Chemical Substances and Chemical Preparations as amended.

First aid principles after the exposure to the chemicals (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám,

doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka

Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.).

TOTAL PROTEIN_R1

Data de elaboração	19/09/2016	Nº revisão		
Data de revisão	21/05/2019	Versão	2.1	Página 6 de 6

Controle de revisões

2.1 (21.05.2019) - revisão do documento.

Declaração

Essa FISPQ fornece informações destinadas a garantir a segurança e a proteção da saúde no trabalho e a proteção ambiental. As informações fornecidas correspondem ao status atual do conhecimento e da experiência e estão em conformidade com regulamentos legais. As informações não devem ser entendidas como garantia da adequação e usabilidade do produto para uma aplicação específica.